Ruzanna Suren Khazaryan

ruzkhazaryan@ysu.am

Research Institute of Physics
Laboratory of Physics of Macromolecules
Scientific Worker

Research Institute of Physics
Laboratory of Physics of Macromolecules
Scientific Worker

Education

Institution	Yerevan State University
Faculty	Faculty of Biological
Date	1979 - 1984
Degree name	Qualified specialist

Scientific Rank/degree

Date	1997
Degree name	Associate professor

Language skills

Հայերեն Русский English

Work experience

Institution	Yerevan State University
Period of time	1985 till now
Rank/degree	Junior scientific researcher

Participation in international conferences and seminars

01/03/2023 - 04/03/2023	Magnetic nanomaterials in biomedicine: synthesis and functionalization Yerevan State University Armenia

Publications

Article

Physical Properties of Water and Aqueous DNA Solutions under the Influence of Non-Thermal Electromagnetic Waves of the Millimeter Range [Физические свойства воды и водных растворов ДНК под воздействием нетепловых электромагнитных волн миллиметрового ди...
V. P. Kalantaryan, R. S. Ghazaryan, N. H. Karapetyan, G. V. Ananyan, M. L. Movsisyan, Yu. S. Babayan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2025 469-475

https://link.springer.com/article/10.1134/S1068337226700088

Article

Thermodynamic Parameters of Binding of Small Molecules to DNA Irradiated by Low-Intensity Millimeter Electromagnetic Waves [Термодинамические параметры связывания малых молекул с ДНК, облученной низкоинтенсивными миллиметровыми электромагнитными волнам...
V. P. Kalantaryan, R. S. Ghazaryan, Yu. S. Babayan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2024 228–232

Article

Binding Parameters of CuTAllPyP4 and CoTAllPyP4 Porphyrins to DNA Using Adsorption Isotherms [Параметры связывания CuTAllPyP4 и CoTAllPyP4 порфиринов с ДНК по изотермам адсорбции]
G. V. Ananyan, N. H. Karapetyan, Y. B. Dalyan, R. S. Ghazaryan, S. G. Haroutiunian

Proceedings of NAS RA Physics 2024 347-352

Article

Binding Parameters of Mitoxantrone and Ethidium Bromide with A-Form Nucleic Acids Based on Adsorption Isotherms [Параметры связывания митоксантрона и бромистого этидия с А-формой нуклеиновых кислот по изотермам адсорбции]
V. P. Kalantaryan, R. S. Ghazaryan, Y. S. Babayan, M. A. Parsadanyan

Proceedings of NAS RA Physics 2024 404–407

Article

The Effect of Modulated Millimeter Electromagnetic Waves of Non-Thermal Intensity on the Physical Properties of Aqueous Solutions
V.P. Kalantaryan, L.R. Sogomonyan, R.S. Ghazaryan, Yu.S. Babayan

Armenian Journal of Physics 2023 62-65

Article

Influence of Low-Intensity Millimeter Electromagnetic Waves on the Viscosity and Density of Water-Salt Solutions
R. S. Ghazaryan, V. P. Kalantaryan, Yu. S. Babayan, A. A. Tadevosyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2022 417-419

Article

Կարճալիք էլեկտրամագնիսական ալիքների ազդեցությունը պոլիվինիլացետատային սոսնձի մածուցիկության վրա
Ռուզաննա Սուրենի Ղազարյան, Յուրիկ Ստեփանի Բաբայան, Սեդա Ազատի Սարգսյան,

Նոնա Գևորգի Բոյախչյան

Ճարտարապետության և շինարարության Հայաստանի ազգային համալսարանի գիտական աշխատություններ
2022 17-22

Article

Влияние факторов различной природы на термостабильность нуклеиновых пар ДНК
Р.С. КАЗАРЯН, Л.Р. СОГОМОНЯН, С.А. САРКИСЯН, Н.Г. БОЯХЧЯН, Ю.С. БАБАЯН

Биологический журнал Армении 2021 49-55

Article

On the Possibility of Using Non-Ionizing Electromagnetic Radiation (Millimeter Waves) in Oncology
Ruzanna Khazaryan, Vitali P. Kalantaryan, Radik Martirosyan, Yura Babayan

Progress in Electrmagnetics Research Letters 2020 49-57

Article

ТЕРМОСТАБИЛЬНОСТЬ КОМПЛЕКСОВ ОБЛУЧЕННЫХ ДНК С МИТОКСАНТРОНОМ ПРИ МАЛЫХ ЗАПОЛНЕНИЯХ ЛИГАНДА
В.П. КАЛАНТАРЯН, Р.С.КАЗАРЯН, Г.Л. КАНАРЯН, Л.Р. СОГОМОНЯН

Biological Journal of Armenia 2019 74-78

Article

Спектрофотометрическое определение термодинамических параметров связывания доксорубицина и нетропсина с нуклеиновыми кислотами
С.Н. Акопян, Р.С. Казарян, М.А. Шагинян, С.А. Саркисян, Ю.С. Бабаян

Биологический журнал Армении 2018 50-56

Conference

Non-ionizing millimeter electromagnetic waves increase thermodynamic parameters of the binding of anticancer drugs mitoxantrone and doxorubicin with DNA
Vitali Kalantaryan, Ruzanna Ghazaryan, Sergey Hakobyan, Yura Babayan

2018 122-122

http://ecmp2018.org/

Article

Interaction of poly(I) with ethidium bromide
S.N. Hakobyan, R.S. Ghazaryan, M.A. Shahinyan

Proceedings of the YSU B Chemical and Biological Sciences 2017 38-43

http://www.ysu.am/science/hy/journals

Article

Calculation of central moments of differential melting curve of DNA molecule
R.S. Ghazaryan, S.N. Hakobyan, M.A. Shahinyan

Proceedings of the YSU A Physical and Mathematical Sciences 2017 187-192

http://www.ysu.am/science/en/journals

Article

Thermostability of DNA Complexes with Mitoxantrone at Small Fillings
Yuri S. Babayan, Sergey N. Hakobyan, Rusanna S. Ghazaryan, Mariam A. Shahinyan

Biophysical Reviews and Letters 2017 141-149

https://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S1793048017500072

Article

Interaction of Antitumor Agent Mitoxantrone with Double Helical Synthetic

Polyribonucleotides Poly(G)•Poly(C) and Poly(I)•Poly(C)
Yuri S. Babayan, Sergey N. Hakobyan, Rusanna S. Ghazaryan, Mariam A. Shahinyan

Biophysical Reviews and Letters 2017 165-176

https://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S1793048017500096

Article

Interaction of netropsin with double-stranded nucleic acids irradiated with nonionizing athermal millimeter electromagnetic waves.
Yu,S. Babayan, V.P. Kalantaryan, S.H. Hakobyan, R.S. Ghazaryan

Armenian Journal of Physics 2016 167-172

http://ajp.asj-oa.am/

Article

Interaction of Anticancer drug Doxorubicin with Tumor DNA Irradiated by Nonionizing Millimeter Electromagnetic Waves
V. Kalamtaryan, S. Hakobyan, R. Ghazaryan, R. Martirosyan

American Journal of Medical and Biological Research 2016 5

http://www.sciepub.com/journal/ajmbr

Conference

Thermostability of the Mitoxantrone-tumor DNA complexes irradiated by low power electromagnetic waves
Vitali Kalantaryan, Radik Martirosyan, Ruzanna Khazaryan, Sergey Hakobyan

2016 763-766

http://www.bioem2016.org

Conference

Thermostability of the Mitoxantrone-tumor DNA complexes irradiated by low power electromagnetic waves
V.P. Kalantaryan, R.M. Martirosyan, R.S. Khazaryan, S.N. Hakobyan

2016 763-766

http://www.bioem2016.org/

Conference

The influence of non-thermal coherent millimeter electromagnetic waves on the thermal expansion coefficients of DNA solutions
R.S. Ghazaryan, A.A. Tadevosyan, S.N. Hakobyan, G.L. Kanaryan

2015 96-97

http://www.jbsdonline.com/mc_images/category/4328/tbsd_book_of_abstracts-2015.p...

Article

Взаимодействие доксорубицина с двуспиральными нуклеиновыми кислотами, облученными нетепловыми миллиметровыми волнами
П.О. Вардеванян, Р.С. Казарян, М.А. Шагинян, М.В. Минасянц, С.Н. Акопян

Биомедицинская радиоэлектроника 2014 51-55

http://elibrary.ru/title_about.asp?id=25238

Article

Воздействие низкоэнергетического миллиметрового электромагнитного излучения на стабильность молекул ДНК в растворе

Ю.С. Бабаян, А.Ш. Маргарян, В.П. Калантарян, Р.С. Казарян, М.А. Парсаданян, П.О. Вардеванян

Биофизика (Biophysics) 2007 382-384

http://elibrary.ru/title_about.asp?id=7680

Article

Некоторые физико-химические свойства ДНК, облученной низкоэнергетическими миллиметровыми когерентными электромагнитными волнами

Казарян Р. С., Калантарян В. П., Симонян Г. С., Антонян А. П., Вардеванян П. О., Бабаян Ю. С., Акопян С. Н., Хачатрян А. Б.

Биомедицинская радиоэлектроника 2006 64-68

http://jre.cplire.ru/mac/biomed.html